

<b>Modulbezeichnung: Projektmodul 3</b>	
<b>Modulkürzel</b>	t.BA.MT.PM3.19HS
<b>ECTS Credits</b>	4
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Verantwortliche OE</b>	IPP
<b>Modulverantwortung</b>	Stephan Koll
<b>Rechtliche Grundlagen</b>	Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.
<b>Modulprägung</b>	Typ 4*  4 Lektionen Praktikum pro Semesterwoche und Halbkasse
<b>Beschreibung des Moduls</b>	Sie werden im Projektmodul 3 im Team zu einer praxisrelevanten Problemstellung im Bereich der Getriebetechnik, Kunststofftechnik und Maschinentechnik Lösungen entwickeln und verifizieren. Gefördert wird kreatives Arbeiten im Team, Recherche, Präsentation und Dokumentation und Kommunikation.
<b>Inhalte des Moduls</b>	<p><b>Die Studierenden können ...</b></p> <p><b>Fachkompetenz (F)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ... Ideen zu Konzepten umsetzen und zeichnerisch (Hand/CAD) darstellen.</li> <li>• ... die Funktionsweise, Anwendungs-, Konstruktionsmöglichkeiten und Kostenstruktur von Kunststofffertigungsverfahren anwenden.</li> <li>• ... selbstständig fertigungsgerecht in CAx-Systemen entwickeln und simulieren.</li> <li>• ... das Gebiet der Getriebetechnik mit Zahnrädern anwenden und selbstständig Zahnräder und Wellen bzw. Achsen auslegen und rechnerisch überprüfen.</li> <li>• ... Fertigungsverfahren in Zusammenhang mit der Aufgabenstellung anwenden.</li> <li>• ... Herstellkosten von Einzelteilen und Baugruppen schätzen.</li> <li>• ... Kriterien für die Werkstoffauswahl anwenden.</li> <li>• ... Werkstoffeigenschaften von Metallen und Kunststoffen vergleichen und beurteilen.</li> <li>• ... Komponenten- und Materialtests planen, durchführen und analysieren.</li> </ul> <p><b>Methodenkompetenz (MK)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ... eine offene Aufgabenstellung zielkundengerecht analysieren und Lösungsweg planen und durchführen.</li> <li>• ... Konzepte, Ideen bewerten und Entscheidungen mit Unterstützung von Methoden begründet treffen.</li> <li>• ... Projekte planen (Termine, Budget, Ressourcen, Milestones) und überwachen.</li> <li>• ... Projektdokumentation und Präsentationsunterlagen erstellen.</li> <li>• ... selbstständig Fachwissen recherchieren, kritisch analysieren und die Ergebnisse in wissenschaftlicher Form schriftlich formulieren.</li> </ul> <p><b>Selbstkompetenz (SE)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ... eigene Wissenslücken erkennen und selbstständig zu schliessen.</li> </ul> <p><b>Sozialkompetenz (SO)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ... im Team arbeiten.</li> <li>• ... ihre Teamkultur erkennen und gestalten und aktiv fördern.</li> <li>• ... sind in der Lage, mit ungeplanten Schwierigkeiten umzugehen und Lösungen zu definieren.</li> <li>• ... können verschiedene Funktionen/Rollen einnehmen und danach handeln.</li> </ul>
<b>Vorkenntnisse</b>	Beherrschung des Stoffes von WTC, PM1-2, ME 1-2, VPE; Bereitschaft für die Zusammenarbeit im Team

## Modulbezeichnung: Projektmodul 3

<b>Lernziele (Kompetenzen)</b>	<b>Die Studierenden...</b>		<b>Kompetenzen</b>		<b>Taxonomiestufen</b>	
	Fachkompetenz (F)		F		K3, K5	
	Methodenkompetenz (MK)		M		K3, K4, K5, K6	
	Selbstkompetenz (SE)		SE		K3	
	Sozialkompetenz (SO)		SO		K4, K5, K6	
<b>Leistungsnachweis</b>	<b>Modulendprüfung</b>		<b>Bewertung</b>		<b>Dauer (Min.)</b>	
	andere		Note		0	
	<b>Leistungsnachweise während dem Semester</b>		<b>Bewertung</b>		<b>Dauer (Min.)</b>	
	Bericht		Note		100	
<b>Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium</b>	Keine					
<b>Lernmaterialien</b>						
<b>Bemerkungen</b>						